



堪萨斯州

RODERICK L. BREMBY, 秘书

KATHLEEN SEBELIUS, 州长

卫生与环境局

蓖麻毒素问与答

什么是蓖麻毒素？

蓖麻毒素是一种从蓖麻子中提取的天然剧毒性蛋白。蓖麻用于制造蓖麻油。每年加工的蓖麻子约100万吨。蓖麻毒素就是这一过程中的残留物。

经证明，感染蓖麻毒素后可以5天内致命，但并不是每次都会致死。就如大多数毒素一样，儿童感染后比成年人更敏感。极少量就会让成年人致死，目前尚无治疗方法。

现在，人们担心恐怖分子使用蓖麻毒素。如果加入到食物或饮用水中，蓖麻毒素能让许多人中毒，使医院和卫生资源变得非常紧张。蓖麻毒素气溶胶投放到大楼等封闭结构则尤其危险。

人是如何感染蓖麻毒素的？

皮肤接触、注射、吸入、吃下和饮用被污染的食品和水都可能感染蓖麻毒素。所有这些感染形式只有通过故意行为才可能发生。

通过皮肤感染蓖麻毒素不足为患，因为这样吸收的量不足以使人中毒。必须在一种强有力溶剂帮助下，蓖麻毒素才会通过皮肤吸收。皮肤感染表现的临床症状取决于使用的溶剂类型以及与毒素/溶剂化合物接触的时间长短。

注射蓖麻毒素立即引起注射部位附近的肌肉和淋巴节坏死，通常会引起主要器官衰竭而导致死亡。

消化过的蓖麻毒素会引起恶心、呕吐以及肠胃内出血，并导致肝、脾和肾功能衰竭，最后因循环系统崩溃而死亡。食入完整的蓖麻子，有可能直接排出，无害人体。但是食入咀嚼或种皮已裂的蓖麻子，毒素便会进入体内。

卫生处

流行病与疾病预防局
反生物恐怖预备署

CURTIS STATE OFFICE BUILDING, 1000 SW JACKSON ST., STE. 210, TOPEKA, KS 66612-1368

Voice 785-296-8605 Fax 785-291-3775 <http://www.ksbiot.org>

疾病报告与公共卫生紧急联络：

Toll Free Phone 1-877-427-7317

Toll Free FAX 1-877-427-7318

吸入蓖麻毒素后，因呼吸系统和循环系统衰竭，可在 36-48 小时内致命。蓖麻气体毒素具有剧毒。

值得注意的蓖麻毒素事件

1978 年，保加利亚持不同政见者乔治·马科夫遭蓖麻毒素暗杀。当马科夫在伦敦一公共汽车站候车时，有人用伞尖碰了他一下，将含有蓖麻毒素的小丸注入他的体内。马科夫四天后死亡。

1991 年，在明尼苏达州逮捕了一个美国极端主义组织的四名成员，他们正在策划用蓖麻毒素暗杀一名美国法官。阴谋发现后，四名成员被判罪。

1995 年，一名男子企图从阿拉斯加经加拿大前往北卡罗莱纳州。加拿大海关官员将其拦住，发现他携带了武器、大量现金和一个装了白色粉末的容器，粉末被鉴定为蓖麻毒素。

1997 年，执法调查员在一名男子的地下室发现一个简陋试验室，里面有各种毒素剂，包括蓖麻毒素。

2003 年元月，英国警方逮捕了几名恐怖活动的怀疑对象，在其中一些人居住的一处伦敦公寓里找到了用来提取蓖麻毒素的蓖麻子和试验器材。

2003 年 10 月，在服务于南卡罗莱纳州格林维尔/斯帕坦堡国际机场的一个邮局发现了藏有蓖麻毒素的邮件。

2004 年 2 月 3 日，参议院多数党领袖比尔·菲斯特办公室的邮件中发现蓖麻毒素得到证实。康涅狄格州纽黑文的一个邮件分检中心也在的一封信封里发现了这种物质。